

Butlowy reduktor ciśnienia

CONSTANT 2000

Bezpieczeństwo na pierwszym miejscu



Butlowy reduktor ciśnienia

CONSTANT 2000

Bezpieczeństwo na pierwszym miejscu

Wysoki stopień przejrzystości

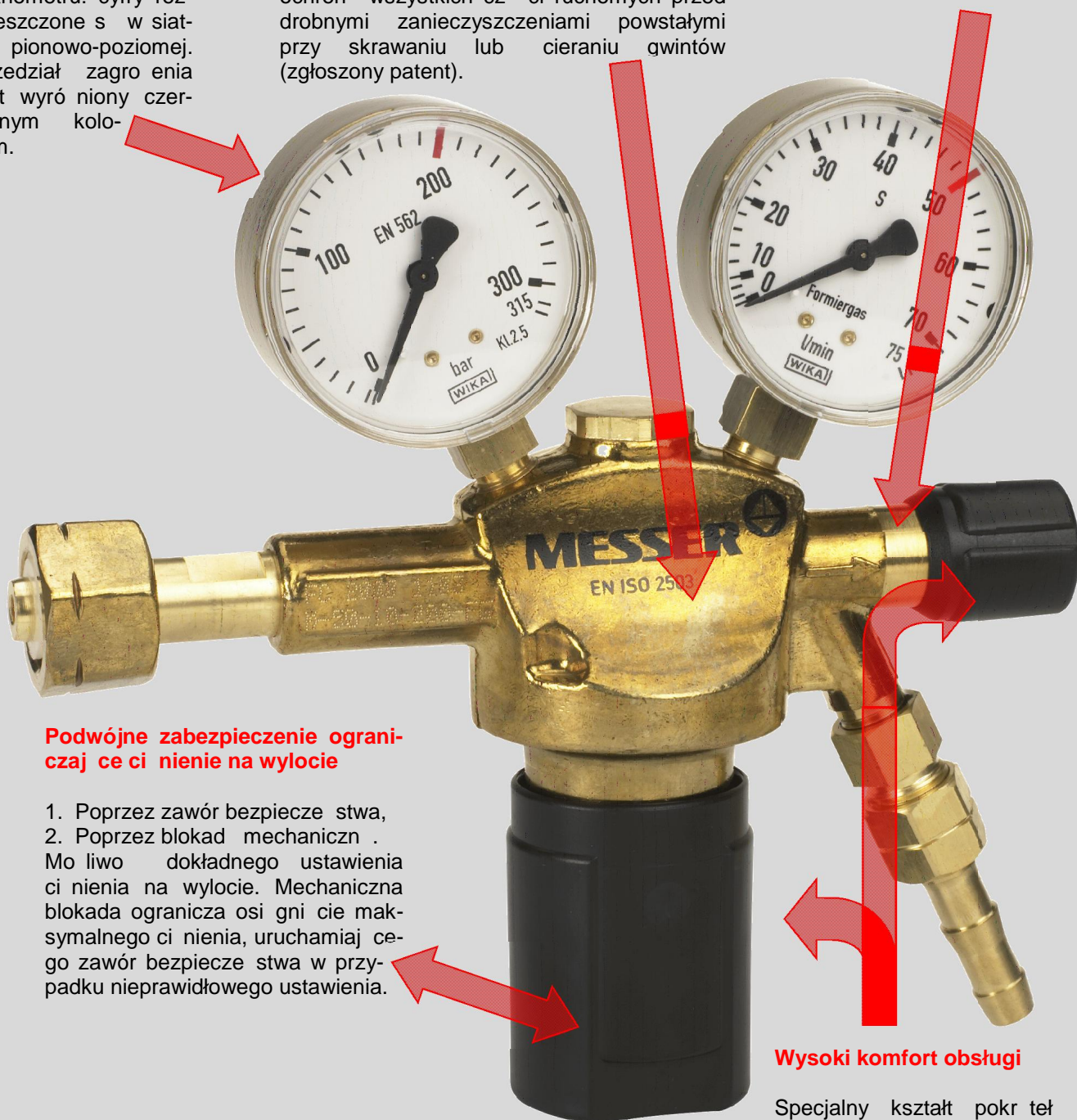
Możliwość łatwego odczytania wskazań manometru: cyfry rozmieszczone są w siatce pionowo-poziomej. Przedział zagrożenia jest wyróżniony czerwonym kolorem.

Wysoki stopień bezpieczeństwa pracy dzięki filtrowi centralnemu

Do zwiększenia bezpieczeństwa przyczynił się filtr umieszczony centralnie przed zaworem redukcyjnym. Umożliwia to optymalną ochronę wszystkich części ruchomych przed drobnymi zanieczyszczeniami powstałymi przy skrawaniu lub wierceniu gwintów (zgłoszony patent).

Łatwa obsługa. Nie przekraczanie siły ani nie zakleszczanie

Zastosowanie trzpienia (porusza się on ruchem posuwistym, nie wykonuje obrotu, przy minimalnym tarciu) wyklucza przekraczanie siły lub zakleszczenie. Ponadto bezdławnicowy zawór odcinający ułatwia obsługę i minimalizuje koszty konserwacji.



Podwójne zabezpieczenie ograniczające ciśnienie na wylocie

1. Poprzez zawór bezpieczeństwa,
 2. Poprzez blokadę mechaniczną.
- Możliwość dokładnego ustawienia ciśnienia na wylocie. Mechaniczna blokada ogranicza osiągnięcie maksymalnego ciśnienia, uruchamiając zawór bezpieczeństwa w przypadku nieprawidłowego ustawienia.

Wysoki komfort obsługi

Specjalny kształt pokręteł odpowiada najnowszym rozwiązaniom w zakresie ergonomii.

CONSTANT 2000

uniwersalny reduktor ciśnienia gazów technicznych w butlach

Zastosowanie gazów technicznych wymaga - w zależności od rodzaju gazu oraz jego wykorzystania - różnorodnych ciśnien i ilości. Wysokie ciśnienie gazu w butli należy zredukować do ciśnienia roboczego danego urządzenia, w którym gaz jest wykorzystywany. Niezbędna jest zatem wysoka dokładność regulacji przy różnych wielkościach przepływu gazu i ciśnienia na wlocie.

Przyłącze na wlocie w zależności od rodzaju gazu przystosowane do zaworu gazu w butli wg DIN 477 oraz na wylocie wg DIN 8542 oraz wg EN 560 lub w przypadku ciśnienia na wylocie powyżej 50 bar ze złączkami lutowanymi w zależności od rodzaju gazu (patrz: tabela 2). W przypadku zamówień zagranicznych dostarczane są przyłącza odpowiadające normom obowiązującym w danym kraju.

Butlowy reduktor ciśnienia CONSTANT 2000 może być stosowany do wszystkich gazów technicznych, spełniając różnorodne wymagania:

- ciśnienie na wlocie P_v maks. 200 bar (maks. 300 bar - na życzenie), ciśnienie na wylocie P_H maks. 1,5 bar, 2,5 bar, 10 bar, 20 bar, 50 bar, 100 bar, 150 bar, 200 bar; przepływ przy wskazanym manometrycznym 16 l/min., 32 l/min. oraz 50 l/min.; przy przepływomierzu 1 l/min., 5 l/min., 16 l/min., 30 l/min. oraz 50 l/min.,
- wersja kompaktowa odlana z mosiądzu,
- elementy obsługi o ergonomicznym kształcie,
- wysoka dokładność regulacji również przy niskim ciśnieniu roboczym i niewielkich ilościach pobieranego gazu,
- niekłopotliwy w konserwacji dzięki prostej wymianie części szybko zużywających się,
- odpowiada normom DIN 8546, ISO 2503 oraz EN 585.

Pomiary ciśnienia i przepływu.

Ciśnienie mierzone jest przy użyciu manometrów do pomiaru ciśnienia w butli (ciśnienie na króćcu wlotowym) oraz ciśnienia roboczego (ciśnienia na wylocie). Butlowne reduktory ciśnienia do gazów ostatecznie wyposażone są we wskaznik manometryczny lub przepływomierz. Przezroczysta podziałka umożliwia łatwy odczyt wartości. Manometry odpowiadają normie EN 562.

Estetyczny, funkcjonalny, nowoczesny.

Materiały użyte do produkcji poszczególnych elementów poddane zostały uprzednio próbie przydatności i dobrane do siebie pod kątem estetyki.

Liczne zalety dzięki niewielkiej ilości elementów konstrukcyjnych.

Nowoczesny układ konstrukcji z niewielką ilością elementów niesie wiele praktycznych korzyści, jak przedłużony okres użytkowania przy znacznie obniżonych kosztach konserwacji oraz zwinność w wygodzie.

Przepływ							Tabela 1		
Ciśnienie na wlocie P_v [bar]	Przepływ Q (m ³ /h) ² przy ciśnieniu na wylocie P_H [bar]					Acetylen ciśnienie na wlocie P_H [bar]	Przepływ Q (m ³ /h) ² przy ciśnieniu na wylocie P_H [bar]		
	1	2,5	4	10	20		0,5	1	1,2
40	15	30	40	50	60	18	5	6	8
20	15	20	25	30	-	10	4,5	5,5	6,5
10	15	15	15	-	-	4	3	4	5
5	10	10	10	-	-	2	1,5	2	3

Przyłącze						Tabela 2	
Rodzaj gazu	Symbol chemiczny	Kolor znakowania	Przyłącze do butli	Przyłącze w zależności od ciśnienia roboczego do 50 bar	Wylot prosty ze złączkami lutowanymi przy ciśnieniu roboczym powyżej 50 bar		
acetylen	C ₂ H ₂	opty	jarzmo	G 3/8 LH	-		
amoniak	NH ₃	czarny	W 21,80 x 1/14"	G 1/4	-		
powietrze sprężone	-	czarny	G 5/8 gwint zewnętrzny	G 1/4	G 1/2		
freon	-	czarny	W 21,80 x 1/14"	G 1/4	-		
tlenek węgla	CO	czerwony	G 1 LH	G 3/8 LH	-		
dwutlenek węgla, gazy szlachetne	CO ₂ , -	czarny	W 21,80 x 1/14"	G 1/4	G 1/2		
mieszanki gazów palnych	-	czerwony	W 21,80 x 1/14" LH gwint zewnętrzny	G 3/8 LH ³⁾	-		
propan	C ₃ H ₈	pomarańczowy	W 21,80 x 1/14" LH	G 3/8 LH	-		
gazy wzorcowe	-	czerwony	M 19 x 1,5 LH	G 3/8 LH	-		
tlen	O ₂	niebieski	G 3/4	G 1/4	G 1/2		
azot	N ₂	czarny	W 24,32 x 1/14"	G 1/4	G 1/2		
wodór, gaz formujący	H ₂ , -	-	-	-	-		
gaz miejski, metan	- , CH ₄	czerwony	W 21,80 x 1/14"	G 3/8 LH	G 1/2		

1) dla innych gazów przepływ należy przeliczyć przy użyciu współczynnika korygującego:

argon	0,90
powietrze sprężone	1,05
dwutlenek węgla	0,85
azot	1,05
metan	1,40
wodór	4,00

2) w stanie normalnym

3) reduktor ciśnienia posiada na wylocie przyłącze M14 x 1,5 LH. Może być używany z bezpiecznikiem dopuszczonym dla mieszanek gazów palnych, numer katalogowy 718.25320.

BUTLOWY REDUKTOR CIŚNIENIA CONSTANT 2000

Oferta katalogowa i oznakowanie

Oferta katalogowa		Tabela 3						
Rodzaj gazu	jednostopniowy ciśnienie na wylocie [bar ⁴⁾]							
	do 1,5	do 2,5	do 10	do 20	do 50	do 100	do 150	do 200
acetylen	717.05337							
amoniak ⁵⁾		502.90060						
powietrze sprężone			717.05515	717.05516	717.05517	717.05518	717.05519	717.05520
tlenek węgla			717.05521					
dwutlenek węgla, gaz szlachetny			717.05522	717.05523	717.05524	717.05525	717.05526	717.05527
mieszanki gazów palnych		717.05528						
propan		717.05529						
gazy wzorcowe			717.05530					
tlen			717.05335	717.05336	717.05344	717.05345		
azot			717.05531	717.05532	717.05533	717.05534	717.05535	717.05536
wodór, metan, gaz formujący, gaz miejski			717.05537	717.05538	717.05539	717.05540		

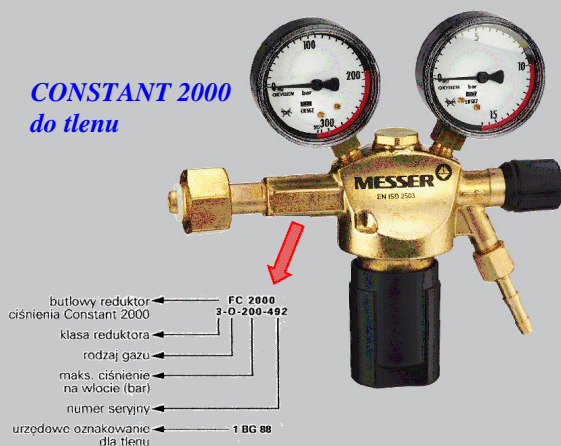
4) Podane wartości ciśnienia są wartościami nadciśnienia

5) Konstrukcja specjalna, wykonana ze stali

Oferta katalogowa		Tabela 4			
Rodzaj gazu	Reduktor ciśnienia w butli ze wskazanym przepływem (l/min.), konstrukcja jednostopniowa, wskazanie ilości:				
	manometryczny			pływakowy	
	do 16	do 32	do 50	do 16	do 30
argon, dwutlenek węgla, gazy szlachetne	717.05354	717.05562		717.05564	717.05568
argon / mieszanki wodorowe				717.05565	
gaz formujący			717.05563		
azot				717.05566	
wodór				717.05567	

Reduktory do innych rodzajów gazów technicznych na zamówienie.

Oferta katalogowa		Tabela 5
Opis	Numer katalogowy	
gumowe nasadki chroniące do manometru, szare	0.647.614	
podwójne odgańlenie z zaworami odcinającymi do tlenu oraz gazów sprężonych, przyłacz G 1/4 do gazu palnego, przyłacz G 3/8 LH	512.11653 512.11602	
zawór odcinający PN 200, DN 6, do reduktorów ciśnienia w butli z wylotem prostym dla ciśnienia roboczego powyżej 50 bar do tlenu, przyłacz G 1/2 do gazów niepalnych, przyłacz G 1/2 do gazów palnych, przyłacz G 1/2 LH	203.92830 230.92870 230.92840	



Messer Eutectic Castolin Sp. z o.o.

ul. Robotnicza 2, 44-100 Gliwice, P.O.Box 502
 Tel. (+48 032) 230 67 36
 Faks (+48 032) 230 67 39
 castolin@castolin.pl
 www.castolin.pl

Part of the Messer World